



UusiutuWat



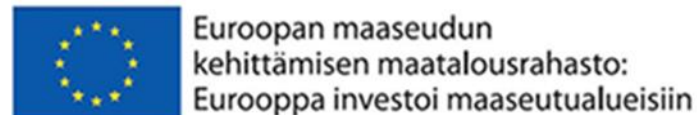
Euroopan maaseudun
kehittämisen maatalousrahasto:
Eurooppa investoi maaseutualueisiin



Elinkeino-, liikenne- ja
ympäristökeskus

Aurinkoenergia- ja biokaasuinfo 15.6.2020

- *Aurinkoenergian ajankohtaiskatsaus: tilanne maailmalla ja Suomessa, teknologiat, energianvarastointi, hintatasot. Kim Blomqvist, Karelia ammattikorkeakoulu*
- *Paineistetulla biokaasulla toimiva lämpökeskus, mobilisoitava versio. Ville Kuittinen Karelia ammattikorkeakoulu*
- *Energiaraitti ja Uusiutuwat-hankkeen palvelut. Esa Kinnunen, Metsäkeskus*



Uusiutuwat -Kestävä energiatalous Pohjois-Karjalan maaseutuyrityksissä

- Toteutusaika: 1.1.2019-31.12.2021
- Budjetti: 499 430 €
- Päärahoittaja: ELY-keskus Euroopan maaseuturahaston varoista
- UusiutuWat hankkeen päätavoitteena on edistää maaseutuyritysten yhteistyötä uusiutuvan energian tuotannossa ja käytössä. Energiaomavaraisuuden parantamisella tavoitellaan yritysten parempaa taloudellista kannattavuutta ja uusia liiketoimintoja, aluekehityshyötyjä, parempaa huoltovarmuutta ja ympäristöhyötyjä.
- Hallinnoija: Suomen Metsäkeskus
- Toteuttajat: Suomen Metsäkeskus ja Karelia Ammattikorkeakoulu Oy



Euroopan maaseudun
kehittämisen maatalousrahasto:
Eurooppa investoi maaseutualueisiin



Elinkeino-, liikenne- ja
ympäristökeskus

Hankkeen tavoitteita

- Maatilojen ja maaseutuyritysten liiketoimintadiagnooseja 80 kpl
- Uudet uusiutuvan energian tuotanto- ja käyttökohteet aidossa toimintaympäristössä (10 kpl)
- Yritysyhteistyöryhmät ja niiden yhteiset kehittämishankkeet (3-5 kpl)
- Polttopuuyrittäjien yhteistyömalli raaka-aineen hankinnassa
- Pienpolton päästöjenhallinnan malli (kansallinen benchmarking -esimerkki)
- Ohjeisto hiilineutraalisuuden tavoitteluun maaseutuyrityksissä
- Alueellisen hiilikompensaation toteuttamismalli
- Alueellinen uusiutuvan energian yritysten mentorointipalvelu (GREBE -hankkeen kehittämän palvelun alueellistaminen)
- Energiaraitti -verkkopalvelu <http://www.karelia.fi/energiaraitti/>

Toiminnan kuvausta...

- Yrityskontaktit painottuneet polttopuuyrittäjiin ja lämpöyrittäjiin yritysryhmähankkeiden kartoittamiseksi
 - Aurinkosähköhankinnat
 - Päästöjen hallinta, tiedonhakumatka
- Maaseudun yrityskontakteja ja niihin liittyviä selvityksiä tehty 54 kpl, joista maatilaselvityksiä 14 kpl
- Tiedonvälitystilaisuuksia on järjestetty 13
- Yhteistyötä muiden hankkeiden kanssa tiivistetty

Toiminnan kuvausta:

- Yrityskäynnit pitäneet sisällään mm. aluelämmön kehittämistä, aurinkoenergian hyödyntämistä, uusiutuvan energian varastoimista, off-grid ratkaisuja, pelletointia, energialiiketoiminnan kehittämistä haja-asutusalueilla, hevosenlannan käyttöä energiana, vähähiilisen koiranruoan tuotantoa...
- Uudet uusiutuvan energian tuotanto- ja käyttökohteet aidossa toimintaympäristössä (7 toteutunut)
- Yritysryhmähankkeiden kiinnostusta kartoitettu monelta eri taholta mm. matkailuyritykset, energiaosuuskunnat, pilkeyrittäjät, vähähiilisen koiranruoan valmistus ja tuotanto (prosessin kartoitus aloitettu ja käynnissä)
- Hankesuunnitelman mukaista mentorointipalvelua on myös kartoitettu mm. Keski-Karjalan yrittäjien keskuudesta (prosessi kesken)

Selvityksiä

- Tuulivoiman sosiaalinen hyväksyttävyyys Pohjois-Karjalassa (opinnäytetyö), yhteistyötä myös Leco-Hankkeen ja Centria ammattikorkeakoulun kanssa (valmistuu kevät 2020)
- Pienpoltonpäästöjen hallintaan ja lämpölaitoksen elinkaarimallinnukseen liittyvä opinnäytetyö (mittauksia mm. savukaasuista ja pienhiukkasista Enossa)
- Biokaasun liittyvä selvitystyö jatkuu opinnäytetyönä. Mallina käytetään tiedonhankintamatkalta joulukuussa 2019 hankittuja tietoja ja sen pohjalta Palopuron symbioosin soveltamista Pohjois-Karjalassa ja työssä etsitään sopivia symbioosimalleja maakunnan alueelta. Työ valmistuu keväällä 2020
- Silva-messujen hiilijalanjäljen laskentaan liittyvä opinnäytetyö valmistumassa keväällä 2020
- LCA-selvitysten kohteet valittu, selvitystyö aloitetaan mahdollisesti syksyllä 2020
- Biohiiliosuuskuntien selvitystyötä aloitettu
- Energiayhteisöjen selvitystyötä aloitettu

Energiaraitti

- Energiaraitti-palvelua on kehitetty ja uudet sivustot ja toiminnallisuudet on julkaistu.
- Graafisen ilmeen ja toiminnallisuuden on toteuttanut Planeetta Oy.
- Samalla luotiin hankkeelle graafinen ilme ja templatepohjat viestintään
- Hankinta kilpailutettiin keväällä 2019
- Energiaraitti ja siihen liitetyt some-kanavat toimivat pääasiallisesti UusiutuWat-hankkeen tiedotuskanavana (ajankohtaiset asiat ja tiedotteet, julkaisut, uudet energiaraittikohteet, matkaraportit ja esitykset)
- Yhteisökehittämisen foorumi osana energiaraittipalvelua
- <https://www.karelia.fi/energiaraitti/>

Kiitoksia mielenkiinnosta!

Lisätietoja:

Urpo Hassinen, urpo.hassinen@metsakeskus.fi p. 0500 186 612

Kim Blomqvist, kim.blomqvist@karelia.fi p. 050 564 2943

Lasse Okkonen, lasse.okkonen@karelia.fi p. 050 342 3582

Esa Kinnunen, esa.kinnunen@metsakeskus.fi p. 0400 624 257

